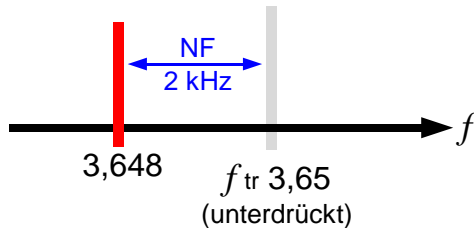


**TB806** Ein Träger von 3,65 MHz wird mit der NF-Frequenz von 2 kHz in SSB (LSB) moduliert.  
Welche Frequenzen treten im modulierten Signal auf ?

Lösung: 3,648 MHz.



Hier wird in SSB mit einem  $-2$  kHz-Signal moduliert.

Der Träger wird nicht ausgesendet, sondern nur die untere Seitenfrequenz.

Das wirkt, wie eine "Verschiebung" des Trägers um die NF-Tonfrequenz nach unten.

$$f_{\text{träger}} = 3,650 \text{ MHz} - 2 \text{ kHz} = 3,648 \text{ MHz.}$$

International wurde vereinbart :

Unter 10 MHz wird das untere, - über 10 MHz das obere Seitenband benutzt.

Deshalb wird auf 3,6 MHz in LSB gesendet.

Das Signal ist um die 2 kHz nach unten verrückt.